

Estructuras de control y bucles

comparaciones de cadenas alfanuméricas (Test Operators, Binary Comparison)

- `cadena1 = cadena2` (también `cadena1 == cadena2`)
- `cadena1 != cadena2`
- `cadena1 < cadena2`
- `cadena1 > cadena2`
- `-n cadena1` → longitud mayor que 0
- `-z cadena1` → longitud = 0
- `cadena =~ REG_EXP`
 - <http://stackoverflow.com/questions/2348379/use-regular-expression-in-if-condition-in-bash>
 - http://wiki.bash-hackers.org/syntax/ccmd/conditional_expression

comparaciones de valores numéricos (Test Operators, Binary Comparison)

- `x -lt y` → $x < y$
- `x -le y` → $x \leq y$
- `x -eq y` → $x = y$
- `x -ge y` → $x \geq y$
- `x -gt y` → $x > y$
- `x -ne y` → $x \neq y$

si se pone entre doble paréntesis:

- `x > y`
- `x >= y`
- `x < y`
- `x <= y`

comprobación atributos de fichero (Test Operators, Files)

- `-d` fichero → fichero existe y es un directorio
- `-e` fichero → fichero existe
- `-f` fichero → fichero existe y es un fichero regular (no un directorio o fichero especial)
- `-s` fichero → fichero existe y no está vacío
- `-h` fichero → fichero existe y es un symlink
 - `-L?`
- `-b` fichero → fichero existe y es un device block
- `-c` fichero → fichero existe y es un device character
- `-p` fichero → fichero existe y es un pipe
- `-S` fichero → fichero existe y es un socket
- `-t` fichero → fichero existe y está asociado a un terminal
- `-N` fichero → fichero existe y ha sido modificado desde su última lectura

- `-r` fichero → tiene permiso de lectura
- `-w` fichero → tiene permiso de escritura
- `-x` fichero → tiene permiso de ejecución o de búsqueda si es un directorio

- **-g** fichero → tiene el SGID
- **-u** fichero → tiene el SUID
- **-k** fichero → tiene el «sticky bit»

- **-O** fichero → eres el OWNER del fichero
- **-G** fichero → el GRUPO del fichero es el mismo que el tuyo

- fichero1 **-nt** fichero2 → el fichero1 es más reciente que el fichero2
- fichero1 **-ot** fichero2 → el fichero1 es más antiguo que el fichero2
- fichero1 **-ef** fichero2 → el fichero1 y el fichero2 son HARD LINKS al mismo fichero

- `stat <fichero>` → información en disco del fichero
 - `con -c %s` → tamaño del archivo

concatenación de comparaciones / comprobaciones

- `&&` → and
- `||` → OR
- `!` → NOT

/vía: <http://www.linux-es.org/node/238>

estructuras

if/else

<https://phoenixnap.com/kb/bash-if-statement>

```
if condicion
then
  comandos
elif condicion
  comandos
else
  comandos
fi
```

example

```
DIRECTORIO="/tmp/test"
COMANDO="/bin/mkdir $DIRECTORIO"

if $COMANDO then
  echo "OK"
else
  echo "KO"
fi
```

if (ternary operator)

example

```
a=$( [ "$b" == 5 ] && echo "$c" || echo "$d" )  
# a = b==5 ? c : d
```

example

```
[ $b == 5 ] && { a=$c; true; } || a=$d
```

example

```
VARIABLE=` [ test ] && echo VALUE_A || echo VALUE_B `
```

for

```
for nombre [in lista]  
do  
  comandos  
done
```

example

```
LISTA="etc var home"  
for directorio in $LISTA  
do  
  ls $directorio  
done
```

example

```
for f in *; do echo $f; done
```

while

```
while condición  
do  
  comandos  
done
```

example

```
NUM=0  
while [ $NUM -gt 10 ]; do  
  let NUM=$NUM+1  
done
```

while

example

```
while true; do sleep 10; ls -la; done
```

until

```
until condición
do
    comandos
done
```

example

```
NUM=0
until [ $NUM -gt 10 ]; do
    let NUM=$NUM+1
done
```

case

```
case expression in
    case1)
        comandos
    case2)
        comandos
    ...
esac
```

example

```
for NUM in 0 1 2 3
do
    case $NUM in
        0) echo "cero";
        1) echo "uno";
        2) echo "dos";
        3) echo "tres";
    esac
done
```

- select
- break (y nested break):
<https://unix.stackexchange.com/questions/200381/how-can-i-break-out-of-a-while-loop-from-within-a-nested-case-statement>

From:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - **miguel angel torres egea**

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/linux:bash:estructurasdecontrol?rev=1685525044>

Last update: **31/05/2023 02:24**

